Standar Nasional Indonesia

Minuman teh dalam kemasan



© BSN 1992

Hak cipta dilindungi undang-undang. Dilarang menyalin atau menggandakan sebagian atau seluruh isi dokumen ini dengan cara dan dalam bentuk apapun dan dilarang mendistribusikan dokumen ini baik secara elektronik maupun tercetak tanpa izin tertulis dari BSN

BSN

Gd. Manggala Wanabakti Blok IV, Lt. 3,4,7,10. Telp. +6221-5747043 Fax. +6221-5747045 Email: dokinfo@bsn.go.id

www.bsn.go.id

Diterbitkan di Jakarta

Daftar isi

Daf	ar isi	
1	Ruang lingkup	
2	Definisi	1
3	Syarat mutu	1
4	Cara pengambilan contoh	2
5	Cara uji	2
6	Syarat penandaan	3
7	Cara pengemasan	3





Minuman teh dalam kemasan

1 Ruang lingkup

Standar ini meliputi definisi, syarat mutu, cara pengambilan contoh, cara uji, syarat penandaan dan cara pengemasan minuman teh dalam kemasan.

2 Definisi

Minuman teh dalam kemasan adalah minuman yang diperoleh dari seduhan teh (Thea sinensis L) dalam air minuman dengan penambahan gula, dengan atau tanpa penambahan bahan tambahan makanan yang diizinkan dan dikemas secara hermatis.

3 Syarat mutu

Syarat mutu minuman teh dalam kemasan sesuai dengan tabel di bawah ini.

Tabel Minuman Teh dalam Kemasan

No.	Uraian	Satuan	Persyaratan
1.	Keadaan 1.1 Penampakan 1.2 Bau dan rasa		jernih khas teh
2.	Teina/kafeina		positif
3.	Tanin		positif
4.	Gula total sebagai sakarosa, %, b/b		min. 6
5.	Bahan tambahan makanan : 5.1 Pengawet 5.2 Pemanis Buatan		Sesuai SNI.0222-M dar Peraturan Men Kes No. 722/Men.Kes/Per IX/88
6.	Cemaran logam 6.1 Timbal (Pb), mg/kg 6.2 Tembaga (Cu), mg/kg 6.3 Seng (Zn), mg/kg 6.4 Timah (Sn), mg/kg 6.5 Raksa (Hg), mg/kg		maks. 0,2 maks. 2,0 maks. 5,0 maks. 40,0 maks. 0,03
7.	Arsen (As), mg/kg		maks. 0,1
8.	Cemara mikroba 8.1 Angka lempeng total 8.2 Bakteri Coliform 8.3 E. Coli 8.4 Salmonella 8.5 C. perfringens	koloni/ml APM/100 ml	maks.2,0 x 10 ² < 2,2 negatif/100 ml negatif/100 ml negatif/100 ml

© BSN 1992 1 dari 3

4 Cara pengambilan contoh

Cara pengambilan contoh sesuai SNI 19 - 0429 - 1989, Petunjuk Pengambilan Contoh Padat dan Cairan.

5 Cara uji

5.1 Persiapan Contoh untuk uji kimia

Cara persiapan contoh sesuai SNI 01 - 2891 - 1992, Cara Uji Makanan dan Minuman untuk contoh Cairan, butir 4.

5.2 Keadaan

Cara uji keadaan sesuai SNI 01 - 2891 - 1992, Cara Uji Makanan dan Minuman untuk contoh Cairan.

5.3 Teina/Kafeina

5.3.1 Peralatan

1 set lengkap kromatografi lapis tepis (KLT).

5.3.2 Pereaksi

- a. Kafeina powder p.a.
- b. Larutan natrium hidroksida NaOH 10%.
- c. Larutan 10 g NaOH dalam air suling encerkan sampai 100 ml kloroform
 CHCL,
- d. Silika gel 60.
- e. Elnen etil asetat : metanol : larutan HCl 12 N = 18 : 2,0 : 0,05.
- Pengembangan warna.
 - Larutkan 1 g l₂ + 1 g Kl dalam 100 ml alkohol
 - Campurkan HCl 25%: alkohol = 1:1.

5.3.3 Cara kerja

- a. Pipet 100 ml cuplikan, masukkan ke dalam corong pemisah 250 ml, tambah larutan NaOH hingga bereaksi alkalis.
- b. Ekstraksi 3 kali masing-masing dengan 15 ml CHCl₃.
- c. Pisahkan teina dari CHCL₃ dan uapkan pada suhu kamar hingga volume lebih kurang 5 ml.
- d. Totalkan pada KLT dengan pelapis silika G Cl G 60 dan elusi dengan campuran etil asetat : metanol : larutan HCl 12 N = 18 : 2,0 : 0,05.
- e. Keringkan pada suhu kamar kemudian disemprotkan dengn laruan l₂ dan KI dalam b alkohol.
- f. Setelah kering disemprotan lagi dengan campuran HCI 25% : alkohol 95% (1:1).
- g. Noda yang terjadi berwarna ungu dengan latar belakang kuning, ukur Rf kafeina.

© BSN 1992 2 dari 3

h. Kerjakan juga perubahan yang dibuat dari tepung kafeina p.a. dilarutkan dalam CHCL

5.4 Tanin

5.4.1 Prinsip

Tanin dengan FeCl₃ bereaksi membentuk warna biru kehitaman.

5.4.2 Peralatan

- a. Lempeng tetes porselin
- b. Pipet tetes.

5.4.3 Pereaksi

Larutan ferri klorida (FeCl₃) 4,5 b/v larutkan 4,5 g FeCL₃ dalam 100 ml air.

5.4.4 Cara kerja

- a. Masukkan 5 tetes larutan cuplikan pada lempeng tetes, tambah 5 tetes larutan FeCl₃
- Terjadinya warna biru kehitaman menunjukkan bahwa tanin positif.

5.5 Gula total sebagai sakarosa

Cara uji gula total sebagai sakarosa sesuai SNI 01 - 2892 -1991, Cara Uji Gula, butir 3.

5.6 Bahan tambahan makanan

Cara uji bahan tambahan makanan sesuai SNI 01 - 2894 -1991, Cara Uji Bahan Tambahan Makanan/Bahan Pengawet.

5.7 Cemaran logam

Cara uji cemaran logam sesuai SNI 19 - 2896 - 1992, Cara Uji Cemaran Logam.

5.8 Arsen

Cara uji arsen sesuai SNI 19 - 2896 - 1992, Cara Uji Cemaran Logam.

5.9 Cemaran mikroba

Cara uji cemaran mikroba sesuai SNI 19 - 2897 - 1992, Cara Uji Cemaran Mikroba.

6 Syarat penandaan

Sesuai dengan peraturan Departemen Kesehatan R.I tentang label dan periklan-an untuk makanan dan minuman.

7 Cara pengemasan

Minuman teh dalam kemasan dikemas dalam wadah yang tertutup rapat, tidak dipengaruhi atau mempengaruhi isi, aman selama penyimpanan dan pengangkutan.

© BSN 1992 3 dari 3











BADAN STANDARDISASI NASIONAL - BSN

Gedung Manggala Wanabakti Blok IV Lt. 3-4 Jl. Jend. Gatot Subroto, Senayan Jakarta 10270 Telp: 021- 574 7043; Faks: 021- 5747045; e-mail: bsn@bsn.or.id